

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI N.1 SISTEMA MICRO-GASCROMATOGAFICO (MICRO-GC) NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 04 "ISTRUZIONE E RICERCA" – COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" – INVESTIMENTO 3.1 "RAFFORZAMENTO E CREAZIONE DI IR NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA" PROGETTO i-ENTRANCE@ENL - CUP B33C22000710006

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e dell'art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura/servizio.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura/servizio di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L'oggetto della fornitura è:

n.1 Sistema MICRO-GASCROMATOGAFICO (MICRO-GC).

I requisiti richiesti sono:

- Micro-Gascromatografo da banco configurabile da 1 a 4 canali analitici distribuiti su due chassis, per l'esecuzione contemporaneamente sullo stesso campione di più separazioni cromatografiche deviando il flusso campione sui diversi canali caratterizzati da iniettori e colonne diverse.
- Possibilità di trasformare uno strumento a quattro canali in due strumenti distinti e capaci di lavorare indipendentemente l'uno dall'altro su due personal computer, e all'occorrenza di consentire all'utente la sostituzione di ogni singolo canale con un canale aggiuntivo.
- I componenti del canale analitico (iniettore, rivelatore e colonna) devono essere sostituibili



individualmente direttamente dall'utente e devono essere costituiti in materiale inerte con connessioni di tipo microfluidico.

- Ingressi indipendenti dei carrier gas utilizzati con un ingresso per canale, configurabile per il carrier desiderato (He, H₂, N₂, Ar). Ogni canale deve essere munito di propria micro-pompa di campionamento del campione.
- Iniettori termostatabili ad almeno 110°C di tipo micro con volume di iniezione tra 1 e 10 µL regolabile via software.
- Rivelatori TCD di tipo micro a 4 filamenti, con volume interno non superiore a 200 nL.
- Limite di sensibilità di 0,5 ppm per colonne tipo WCOT (Wall Coated Open Tubular), e di 2ppm per colonne PLOT (Porus Layer Open Tubular),
- Lo strumento deve essere configurato con i seguenti 4 canali:
 - Canale 1: Molesieve 10m, iniettore riscaldato, backflush 5m con gas di trasporto Argon
 - Canale 2: CP- PoraPLOT U 10 m, iniettore riscaldato, backflush 1m con gas di trasporto He o H₂
 - Canale 3: CP- Sil 5 CB 8m, iniettore riscaldato, dritto con gas di trasporto He
 - Canale 4: CP- Al₂O₃/KCl 20m, iniettore riscaldato, backflush da 1m con gas di trasporto He o H₂
- Canale aggiuntivo da poter montare all'occorrenza:
 - Canale 5 analitico Micro-GC 52CB0, 5um, 10m, iniettore riscaldato
- Il micro-gascromatografo deve essere dotato delle seguenti porte di comunicazione:
 - Ethernet per connessione LAN con il PC
 - COM 1: RS232 per la connessione di un selettore di linea Vici
 - COM 2 e COM 3: dedicate a repair e diagnostica (no utenti)
 - Digital I/O: Ready in – ready out e Start in – start out
 - HDMI: per LCD di status
 - USB: per la connessione interfaccia WiFi (App su telefoni e pad)
- Lo strumento deve essere corredato da n.2 Personal computer di ultima generazione ognuno con un software di gestione capace di:
 - Controllare tutti i componenti del Micro-GC
 - Visualizzare in tempo reale l'ultimo risultato,
 - Comparare per sovrapporre tracciati cromatografici, diversi, canale per canale
 - Visualizzare il valore Medio, Min, Max, %RSD di una serie di analisi
 - Effettuare calcoli aggiuntivi per calcolo potere calorifico ISO 6976:2016
 - Effettuare calcoli personalizzati con opzione Excel Calculation
 - Effettuare batch reprocessing per rielaborare una serie di analisi acquisite. La rielaborazione del batch è esportabile in formato compatibile con Excel di Microsoft.
 - Effettuare calibrazione manuale o automatica da schedulare
 - Gestire selettori di linea sino a 16 posizioni, con possibilità di posizione di default/riposo/purge
 - Controllare una o più pompe ausiliarie per l'aspirazione del campione
 - Pilotare una valvola a multi-vie (2 vie, 3 vie, acquistabili in qualsiasi momento), attraverso un cavo dati collegato al Micro-GC
 - Impostare allarmi di Min e Max delle concentrazioni

La fornitura deve comprendere anche la spedizione e l'installazione dell'apparecchiatura.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è l'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità



Sostenibili, Sede Secondaria di Napoli Piazzale V. Tecchio, 80.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari a 77000€ [settantasettemila] oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro e non oltre il **29 settembre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.stems@pec.cnr.it insieme ad idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...] riportando in oggetto la seguente dicitura: "**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PNRR – iENTRANCE@ENL – SISTEMA MICRO-GASCROMATOGAFICO (MICRO-GC)**";

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva¹ senza DGUE;

¹ La scelta di quale alternativa applicare (DGUE + Dichiarazione integrativa oppure Dichiarazione sostitutiva) è rimessa alla Stazione appaltante



- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- *[eventuale]* Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *[eventuale]* PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione Appaltante ing. Paola Ammendola all'indirizzo email paola.ammendola@stems.cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

Il Direttore facente funzioni
Dr.ssa Bianca Maria Vaglieco

